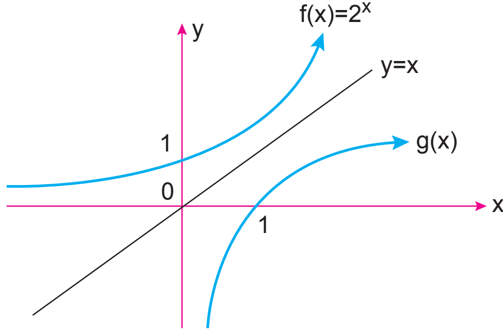
Logaritma Fonksiyonu

1.

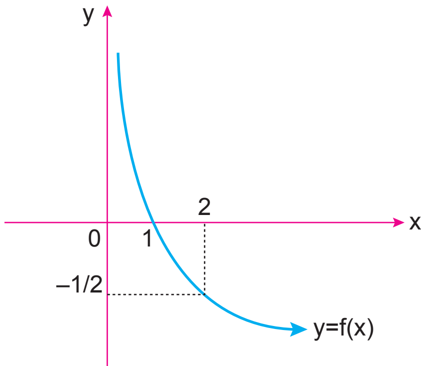


Yukarıda gerçek sayılar kümesinde tanımlı $f(x) = 2^x$ fonksiyonunun y = x doğrusuna göre simetriği olan g(x) fonksiyonu verilmiştir.

Buna göre g(4) kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.



Yukarıda verilen f(x) fonksiyonunun denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $f(x) = \log_2 x$

B) $f(x) = \log_{\frac{1}{2}} x$

C) $f(x) = \log_{1/4} x$

D) $f(x) = \log_4 x$

E) $f(x) = \log_2 x - \frac{1}{2}$

3. $f: R^+ \to R \to$ olmak üzere

$f(x) = \log_2(x - 3) + 1$

fonksiyonunun tersi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $f^{-1}(x) = 2^x + 3$

B) $f^{-1}(x) = 2^{x-1} + 4$

C) $f^{-1}(x) = 2^x - 1$

D) $f^{-1}(x) = 2^{x-1} + 3$

E) $f^{-1}(x) = 2^{x+1} - 3$

4. $f(x) = \log_{(x+2)} (2x + 3)$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-3, \infty)$ B) $(-2, \infty)$ C) $(-2, \infty) - \{-1\}$

D) $\left(-\frac{3}{2}, \infty\right)$ E) $\left(-\frac{3}{2}, \infty\right) - \{-1\}$

5. $f : R^+ \to R$ olmak üzere

$f(x) = \log_3(4x + 69)$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre f(3) kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. $a = \log_2 5$, $b = \log_3 4$ ve $c = \log_5 2$

olduğuna göre a, b ve c nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) c < a < b B) c < b < a C) b < a < c

D) b < c < a E) a < c < b

Logaritma Fonksiyonu

7. f : $R^+ \rightarrow R$ olmak üzere

$f(x) = \log_2 3 \cdot \log_3 5 \cdot \log_5(3x - 1)$

olduğuna göre f(3) kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. $\ln e^3 + \log\frac{1}{100} - \log_2 3 \cdot \log_3 2$

ifadesinin eşiti kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

9. $\frac{1}{\log_4 8} + \frac{3}{\log_2 24} + \frac{1}{\log_3 24}$

ifadesinin eşiti kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 2

10. $\log_3(8 + \log_5(2 + \log_2 8))$

ifadesinin eşiti kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11. $\log_2 a = 12$ ve $\log_5 b = 14$

olduğuna göre a · b kaç basamaklıdır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

12. $\log_2 6 = a$

olduğuna göre $\log_9 48$ ifadesinin a cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2a-2}{a+3}$ B) $\frac{a-1}{a+3}$ C) $\frac{a+3}{a-1}$ D) $\frac{2a+6}{a-1}$ E) $\frac{a+3}{2a-2}$

